

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111479 A1

(51) 国際特許分類: F16D 23/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007937

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 7 日 (07.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-165707 2003 年 6 月 10 日 (10.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オイレス工業株式会社 (OILES CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058584 東京都港区芝大門 1 丁目 3 番 2 号 Tokyo (JP). 中越合金鋳工株式会社 (CHUETSU METAL WORKS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9300298 富山県中新川郡立山町西芦原新 1 番地の 1 Toyama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中丸 隆 (NAKAMARU, Takashi) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町 8 番地 オイレス工業株式会社藤沢事業場内 Kanagawa (JP). 高村 敏 (TAKAMURA, Satoshi) [JP/JP]; 〒2520811 神奈川県藤沢市桐原町 8 番地 オイレス工業株式会社藤沢事業場内 Kanagawa (JP). 中島 邦夫 (NAKASHIMA, Kunio) [JP/JP]; 〒9300298 富山県中新川郡立山町西芦原新 1 番地の 1 中越合金鋳工株式会社内 Toyama (JP). 矢後 亘 (YAGO, Wataru) [JP/JP]; 〒9300298 富山県中新川郡立山町西芦原新 1 番地の 1 中越合金鋳工株式会社内 Toyama (JP). 市田 賢一 (ICHIDA, Kenichi) [JP/JP]; 〒9300298 富山県中新川郡立山町西芦原新 1 番地の 1 中越合金鋳工株式会社内 Toyama (JP). 安川 淳 (YASUKAWA, Atsushi) [JP/JP];

〒9300298 富山県中新川郡立山町西芦原新 1 番地の 1 中越合金鋳工株式会社内 Toyama (JP). 油谷 滋行 (ABURATANI, Shigeyuki) [JP/JP]; 〒9300298 富山県中新川郡立山町西芦原新 1 番地の 1 中越合金鋳工株式会社内 Toyama (JP).

(74) 代理人: 高田 武志 (TAKADA, Takeshi); 〒1070062 東京都港区南青山 5 丁目 1 2 番 6 号 英ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

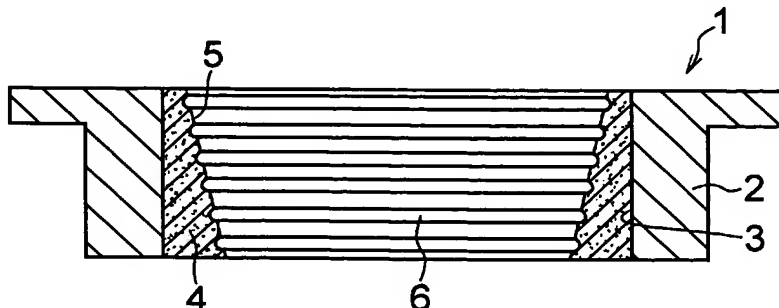
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SYNCHRONIZER RING

(54) 発明の名称: シンクロナイザリング



(57) Abstract: A synchronizer ring (1) has an annular ring body (2), a friction member (4) integrally joined to a hollow cylinder-like inner peripheral surface (3) of the ring body (2), a conical surface (5) formed on an inner surface of the friction member (4), and annular grooves (6) formed in the conical surface (5) of the friction member (4).

(57) 要約: シンクロナイザリング 1 は、円環状のリング本体 2 と該

リング本体 2 の円筒状の内周面 3 に一体に接合された摩擦材 4 と該摩擦材 4 の内面に形成された円錐面 5 と該摩擦材 4 の円錐面 5 に形成された複数個の環状溝 6 とを具備している。